

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/063079 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: A46B 5/00, 7/08, 9/04

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/009979

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. September 2004 (08.09.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 60 102.3 20. Dezember 2003 (20.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BRAUN GMBH [DE/DE]; Frankfurter Str. 145, D-61476 Kronberg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WINTER, Florina [DE/DE]; Von Eichendorffstr. 3b, D-61389 Schmitten (DE). ALINSKI, Jens [DE/DE]; Sodener Str. 42b, D-65779 Kelkheim (DE). SCHMELCHER, Heidrun [DE/DE]; Ahornweg 60, D-61440 Oberursel (DE). SCHÄFER, Gerhard [DE/DE]; An der Pfarrwiese 59a, D-60437 Frankfurt am Main (DE). PORT, Holger [DE/DE]; Friedrich-Stoltze-Str. 4b, D-65824 Schwalbach (DE). KLAUHN, Manfred [DE/DE]; Leerbachstr. 62, 60322 Frankfurt am Main (DE). GLIEMROTH, Frank [DE/DE]; Sossenheimer Weg 45, D-65824 Schwalbach (DE).

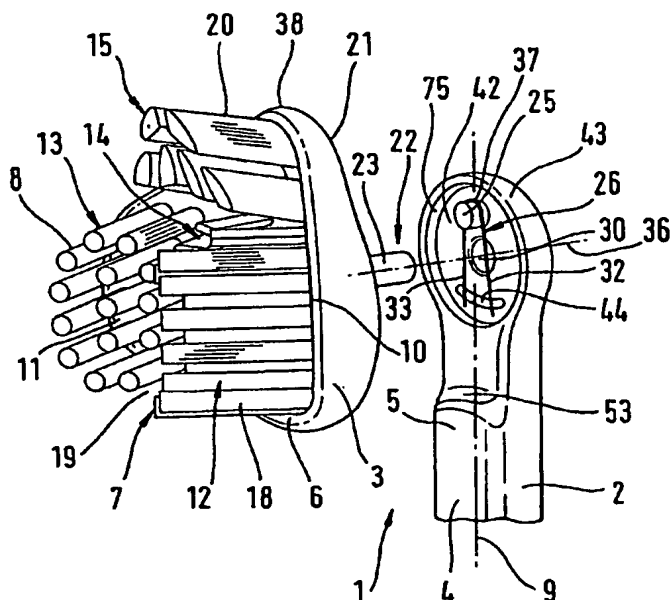
(74) Gemeinsamer Vertreter: BRAUN GMBH; Frankfurter Str. 145, D-61476 Kronberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MANUAL TOOTHBRUSH

(54) Bezeichnung: HANDZAHNBÜRSTE



(57) Abstract: The invention relates to a manual toothbrush (1) comprising a handle (2) and a toothbrush head (3) fastened on the front end (5) of the handle (2). On the tooth brushing end, bunches of bristles (8) extend at their respective lateral edge areas away from the surface (6) of the toothbrush head (3). Their free ends converge only to such an extent that they form a receptacle (19) for the teeth and that they simultaneously clean the inside and the outside of one or more teeth during brushing. A bearing (22) is configured between the toothbrush head (3) and the handle (2) and pivots the toothbrush head (3) relative to the longitudinal axis (9) of the handle (2) during brushing. The invention is characterized in that the bearing (22) is additionally provided with a spring element (26) between the toothbrush head (3) and the handle (2). The spring element (26) is elastically pre-stressed to such an extent when the toothbrush head (3) is pivoted during brushing that it returns the toothbrush head (3) to its initial position once brushing is finished. The invention provides a pivoted toothbrush head which always returns to its initial position so that the user can always easily place the brush head encircling the teeth on the teeth.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]